



WARSZAWSKI
UNIwersYTET
MEDYCZNY

I KATEDRA I KLINIKA POŁOŻNICTWA I GINEKOLOGII

Ocena osiągnięcia naukowego i aktywności naukowej

Dr n. med. Marcina Oplawskiego

w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego

Dr n. med. Marcin Oplawski jest absolwentem kierunku lekarskiego na Wydziale Lekarskim Śląskiej Akademii Medycznej w Katowicach (obecnie Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach). Dyplom lekarza uzyskał w roku 1997. Następnie uzyskał w 2001 r. pierwszy stopień specjalizacji z położnictwa i ginekologii, a w 2006 r. uzyskał drugi stopień specjalizacji z położnictwa i ginekologii (aktualny odpowiednik tytułu specjalisty położnictwa i ginekologii), a w 2014 r. tytuł specjalisty ginekologii onkologicznej.

W roku 2009 na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Znaczenie terapeutyczno-prognostyczne występowania przerzutów w węzłach chłonnych miednicy malej w operacyjnym raku endometrium”, uzyskał stopień doktora nauk medycznych nadany przez Wydział Lekarski Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

Dr n. med. Marcin Oplawski od 1998 do 2010 wykonywał zawód lekarza oraz pracował dydaktycznie i naukowo, początkowo na stanowisku młodszego asystenta, a następnie asystenta w Klinice Ginekologii i Onkologii Katedry Ginekologii i Położnictwa Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie. Następnie, na okres 3 lat od roku 2010 do 2013 był związany się z Oddziałem Klinicznym Ginekologii Onkologicznej Centrum Onkologii im. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy, Katedry Onkologii, Radioterapii i Ginekologii Onkologicznej Collegium Medicum w Bydgoszczy. Następnie objął stanowiska ordynatora ordynatora Oddziału Ginekologii

i Położnictwa z Ginekologią Onkologiczną Szpitala Specjalistycznego im. L. Rydygiera w Krakowie (od 2013 r.). Ponadto, od 2021 roku dr n. med. Marcin Oplawski jest zatrudniony stanowisku Kierownika Kliniki Ginekologii i Położnictwa Krakowskiej Akademii im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego Wydziału Lekarskiego i Nauk o Zdrowiu w Krakowie.

Na podstawie artykułu 227 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce dr n. med. Marcin Oplawski wystąpił z wnioskiem o nadanie stopnia doktora habilitowanego przedstawiając cykl publikacji pt. „...Ocena możliwości wykorzystania markerów molekularnych w diagnostyce i planowaniu zakresu terapii w nowotworach dolnego odcinka narządu płciowego u kobiet zmierzające do poprawy jakości życia i zmniejszenia częstości występowania dysfunkcji układu moczowego po zastosowanym leczeniu” jako osiągnięcie naukowe.

Ocena osiągnięcia naukowego

W skład wskazanego osiągnięcia naukowego wchodzi czternaście publikacji, w tym 13 prac oryginalnych. Łączny *impact factor* cyklu prac wyniósł **41.022** i łącznej liczbie **MEiN 1272.00**

Celem nadrzędnym przeprowadzonych przez badań było określenie możliwości wykorzystania molekularnych systemów markerowych w kontekście optymalizacji diagnostyki i leczenia endometroidalnego raka endometrium i raka jajnika.

Cel ten został osiągnięty przez dr n. med. Marcina Oplawskiego poprzez realizację następujących zadań badawczych w najważniejszych publikacjach składających się na wykazane osiągnięcie:

1. ocenę zmian poziomu białek związanych z procesem angiogenezy w wycinkach endometroidalnego raka endometrium (barwienie immunohistochemiczne; IHC).
2. określenie zmian wzorca mRNA, miRNA i białek zaangażowanych w przejście nabłonkowo-mezenchymalne (EMT) w wycinkach endometroidalnego raka endometrium.
3. określenie zmian profilu ekspresji i kodowanych przez nie białek dotyczących leptyny i jej receptorów w wycinkach endometroidalnego raka endometrium.
4. określenie klinicznych i molekularnych markerów lekooporności w przypadku raka jajnika.

Badania w zakresie celu nadrzędnego przeprowadzone przez dr n. med. Marcina Oplawskiego zostały przeprowadzone na odpowiedniej liczbie próbek, z wykorzystaniem nowoczesnych metod biologii molekularnej w badaniach transkryptomu mRNA i miRNA (technika mikromacierzy mRNA i miRNA; łańcuchowa reakcja polimerazy w czasie rzeczywistym qRT-PCR), proteomu (barwienie immunohistochemiczne (IHC), immunoenzymatyczna metoda (ELISA), Western blot) wraz z analizą bioinformatyczną (predykcja oddziaływania pomiędzy mRNA/miRNA).

Najważniejsze wyniki i wnioski końcowe większości badań włączonych do cyklu przez Habilitanta można uznać za zgodne z celem nadrzędnym cyklu:

- Potwierdzenie istotności wprowadzenia do nowoczesnej diagnostyki i monitorowania efektywności terapii nowotworów dolnego odcinka narządu rodnych kobiet molekularnych systemów markerowych. Takie postępowanie pozwoli nie tylko na wybranie odpowiedniej strategii terapeutycznej, ale także zaniechanie uporczywej terapii w sytuacji, gdy zamierzony efekt terapeutyczny nie będzie możliwy do osiągnięcia.
- Wykazania na poziomie molekularnym, że w przypadku raka endometrium powstawanie przerzutów nowotworowych może zachodzić zarówno poprzez tworzenie nowych naczyń krwionośnych (angiogeneza), jak także za pośrednictwem limfangiogenezy;
- Stwierdzenie, że w przypadku endometroidalnego raka endometrium przerzutowanie zachodzące poprzez proces EMT jest zależne od aktywacji szlaków sygnalizacyjnych: TGF-beta, Wnt, Notch, proapoptotycznych;
- Określenie, iż istotnymi czynnikami determinującymi wystąpienie zjawiska lekooporności w przypadkach raka jajnika są: nadekspresję mRNA *GLO1* i kodowanego przez niego białka, wyższe stadium zaawansowania raka jajnika (III/IV), wiek, niższe BMI, przebycie menopauzy, wodobrzusze oraz wyższe stężenie HE4 i białka UBA2.
- Potwierdzenie konieczności interdyscyplinarnej współpracy w przypadku nowotworów dolnego odcinka narządu rodnych kobiet pomiędzy ginekologiem-onkologiem-diagnostą laboratoryjnym – biotechnologiem - biologiem molekularnym i fizjoterapeutą w celu zapewnienia holistycznej opieki nad pacjentką.

Cele nadrzędne zostały zrealizowane w publikacjach 1-9. Dodatkowo habilitant przedstawił wartościowe wyniki i wnioski w publikacjach 10-14 dotyczące aspektów klinicznych związanych głównie z funkcją układu moczowego po leczeniu onkologicznym. Chociaż

Habilitant skupia się tutaj na aspektach klinicznych, które nie są powiązane z celem nadrzędnym, to publikacje te mają wysoką wartość poznawczą i merytoryczną.

Znakomita większość publikacji z cyklu ukazała się w czasopismach posiadających impact factor o międzynarodowym zasięgu, co podkreśla ich znaczenie i jest obiektywnym potwierdzeniem wartości badań prowadzonych przez habilitantkę.

Ocena aktywności naukowej

Dorobek naukowy dr n. med. Marcina Oplawskiego obejmuje łącznie 47 prac (IF: 114.454/MEiN 3545), z czego 33 artykuły zostały opublikowane w czasopismach międzynarodowych (IF: 112.212/MEiN 3234), a 14 w polskich (IF: 2.242/MEiN 111). Znacząca część dorobku naukowego Habilitanta powstała po uzyskaniu przez niego stopnia doktora nauk medycznych (Łącznie 23 prace; IF- 71.181; MEiN 2201). Indeks Hirscha Habilitanta według bazy Web of Science wynosi 10, zarówno z uwzględnieniem, jak też wyłączeniem autocytowań.

Należy podkreślić, iż Habilitant wykazywał się istotną aktywnością naukową jeszcze przed uzyskaniem stopnia doktora nauk medycznych, która to aktywność była kontynuowana w latach kolejnych. W tym czasie, dr n. med. Marcin Oplawski współpracował/współpracuje z wieloma krajowymi jednostkami naukowymi, czego efektem są publikacje naukowe i doniesienia konferencyjne wymienione w Autoreferacie i Wykazie osiągnięć sporządzonych przez Habilitanta.

Był on członkiem dwóch zespołów badawczych, mianowicie:

- Polskie badanie wieloośrodkowe dotyczące oceny ryzyka defektów dna miednicy u kobiet pod tytułem: Czynniki ryzyka defektów dna miednicy u kobiet zakwalifikowanych do operacji rekonstrukcyjnych - polskie badanie wieloośrodkowe. Risk factors of pelvic organ prolapsed in women qualified to reconstructive surgery - the Polish multicenter study. Projekt badawczy nr N407309433.
- Projekt, pt. „Ocena ekspresji genów (GAPDH, MTDH, ERCC1) w zaawansowanym raku jajnika” Projekt finansowany w ramach dotacji UJ CM: K/ZDS/003863 w latach 2014-2015 pod kierownictwem Anastazji Stój, realizowany przez Wydział Lekarski Uniwersytetu Jagiellońskiego-Collegium Medicum

Chociaż w żadnym z wymienionych projektów dr n. med. Marcin Oplawski nie pełnił funkcji Kierownika projektu, jak także nie był finansowany przez Narodowe Centrum Nauki,

czy Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, co nie jest uchybieniem w myśl art. 219 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce (Dz.U. 2022 poz. 574).

Należy podkreślić udział Habilitanta w sześciu badaniach klinicznych o charakterze międzynarodowym, gdzie w czterech dr n. med. Marcin Oplawski pełnił funkcję Głównego badacza. Po uzyskaniu stopnia doktora odbył pięć staży w jednostkach zagranicznych. Jest członkiem czterech krajowych towarzystw naukowych:

- Polskie Towarzystwo Ginekologów i Położników (dawniej PTGiP, dawniej PTG)
- Polskie Towarzystwo Kolposkopii i Patofizjologii Szyjki Macicy (PTKiPSM)
- Polskie Towarzystwo Ginekologii Onkologicznej (PTGO)
- Polskie Towarzystwo Chirurgii Robotycznej w Ginekologii (PTChRG)

Należy również zwrócić uwagę, iż Pan dr n. med. Marcin Oplawski aktywnie współpracuje z otoczeniem społeczno-gospodarczym, skutecznie implementując dokonane obserwacje badawcze do środowiska biznesowego. Ponadto, Habilitant wykonał 26 recenzji dla międzynarodowych czasopism naukowych o uznanej renomie, posiadających współczynnik wpływu Impact Factor oraz punkty Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, jak także był Członkiem w komitetach redakcyjnych czasopism, co potwierdza fakt, iż dr n. med. Marcin Oplawski jest cenionym naukowcem.

Realizowaną przez Habilitanta działalność naukową oceniam pozytywnie, szczególnie gdyż skutecznie łączy ją z podstawową działalnością jako lekarza, działalnością badawczą i organizacyjną.

Ocena pozostałych aspektów działalności naukowej, dydaktycznej i popularyzatorskiej

Przed uzyskaniem stopnia dra n. med., Habilitant prowadził zajęcia ze studentami kierunku lekarskiego CMUJ w postaci ćwiczeń, seminariów i wykładów z przedmiotów ginekologia i położnictwo. Co istotne, nawet po zakończeniu współpracy z w/w jednostką, Habilitant pozostał współopiekunem studenckiego koła naukowego fizjoterapii

uroginekologicznej Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego, co wskazuje na wysokie zaangażowanie dydaktyczne dr n. med. Marcina Oplawskiego.

Z kolei, po uzyskaniu stopnia dra n. med., Habilitant Od 2021 roku pełni funkcję Kierownika Kliniki Ginekologii i Położnictwa na Wydziale Lekarskim i Wydziale Nauk o Zdrowiu Krakowskiej Akademii im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego, prowadząc następujące przedmioty:

- Położnictwo na IV roku kierunku Medycyna na Wydziale Lekarskim
- Ginekologia i Położnictwo na VI roku kierunku Medycyna na Wydziale Lekarskim
- Kliniczne Podstawy Fizjoterapii w Ginekologii i Położnictwie na II roku kierunku
- Fizjoterapia na Wydziale Nauk o Zdrowiu

Także, Habilitant jako ordynator akredytowanego przez Centrum Medyczne Kształcenia Podyplomowego (CMKP) Oddziału Ginekologii i Położnictwa z Ginekologią Onkologiczną Specjalistycznego Szpitala im. L. Rydygiera w Krakowie uczestniczy w sposób ciągły w szkoleniu 7 lekarzy rezydentów z zakresu ginekologii i położnictwa oraz lekarzy specjalizujących się w specjalizujących się w specjalizacji szczegółowej - ginekologia onkologiczna.

Poza tym, dr n. med. Marcin Oplawski pełnił funkcję Promotora pomocniczego dwóch postępowań o nadanie stopnia doktora nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne.

Działalność organizacyjna

Na wysoka ocenę zasługuje zaangażowanie w działalność organizacyjną dr. n. med. Marcina Oplawskiego. Do najbardziej istotnych osiągnięć Habilitanta w zakresie działalności organizacyjnej należy zaliczyć:

- **2006-2010** Utworzenie oraz prowadzenie pierwszej w Małopolsce Poradni Uroginekologicznej przy Klinice Ginekologii i Położnictwa CM-UJ w Krakowie, gdzie zastosowano diagnostykę urodynamiczną, leczenie zachowawcze uwzględniające fizjoterapię uroginekologiczną oraz wyznaczono standardy kwalifikacji do leczenia zabiegowego, a także przygotowania przedoperacyjnego;

- **2003-nadal** Utworzenie Ośrodka Medycznego 3 Bell w Krakowie składającego się z poradni: ginekologiczno-położniczej, poradni badań prenatalnych, poradni ortopedycznej, poradni okulistycznej, poradni stomatologicznej, zatrudniającej psychologa klinicznego, dietetyka oraz fizjoterapeutę uroginekologicznego;
- **2010-2013** Uczestniczenie Habilitanta w organizacji, jako członka zespołu wielospecjalistycznego zajmującego się wprowadzaniem nowatorskiego programu radykalizacji leczenia pacjentek onkologicznych w Klinice Ginekologii Onkologicznej Centrum Onkologii w Bydgoszczy;
- **2013- nadal** Prowadzenie Oddziału Ginekologii i Położnictwa z Ginekologią Onkologiczną Szpitala Specjalistycznego im. Ludwika Rydygiera w Krakowie’
- **2014-nadal** Utworzenie oraz kierowanie NZOZ Bellmed organizującego systemy dyżurowe dla lekarzy, położnych oraz pielęgniarek Oddziałów Ginekologiczno-Położniczych i Neonatologicznych w Małopolsce.
- **2019-nadal** Organizacja i kierowanie Małopolskim Centrum Macierzyństwa i Zdrowia Kobiet. W skład Centrum wchodzi zespoły Ginekologii i Położnictwa, Patologii Ciąży, Fetoskopii, Badań Prenatalnych, Ginekologii Onkologicznej, Uroginekologii oraz Chorób Guczołu Piersiowego (Breast Unit);
- **2021-nadal** Kierownik Kliniki Ginekologii i Położnictwa na Wydziale Lekarskim i Wydziale Nauk o Zdrowiu Krakowskiej Akademii im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego
- **2017-2022** Członek powołanego przez CMKP, Zespołu Ekspertów do opiniowania jednostek organizacyjnych ubiegających się o akredytację do prowadzenia szkolenia specjalizacyjnego i staży kierunkowych w dziedzinie Ginekologia Onkologiczna;
- **2022-nadal** Członek Rady Szkolnictwa Wyższego i Nauki Narodowej Rady Rozwoju przy Prezydencie RP.

Podsumowanie i ocena końcowa

Dr n. med. Marcin Oplawski jest wysokiej klasy specjalistą z położnictwa i ginekologii oraz ekspertem w zakresie ginekologii onkologicznej i aktywnym naukowcem. Jego rozwój naukowy jest zrównoważony i spójny, przebiegający z systematycznym

rozszerzaniem zakresu zainteresowań badawczych, wsparty umiejętnością rozwoju współpracy międzynarodowej, znaczącym zaangażowaniem dydaktycznym, organizacyjnym i popularyzującym naukę. Przedstawione osiągnięcie naukowe ma w mojej opinii wysoką wartość naukową i istotne znaczenie poznawcze, a po zapoznaniu się z całokształtem działalności naukowej, dydaktycznej, popularyzatorskiej i organizacyjnej przedstawiam z pełnym przekonaniem wnioski o dopuszczenie dr n. med. Marcina Oplawskiego do dalszych etapów postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego.

Warszawa, 14.08. 2024

KIEROWNIK
I Katedry i Kliniki Położnictwa i Ginekologii
Prof. dr hab. n. med. Artur Ludwin